

LE JOURNAL DE SPIDER-MAN EN COULEURS



MARVEL présente ISSN 0395 - 3696

# Strange

N.152  
MENSUEL  
Août 1982  
6.50 Fr.

SUISSE : 3.25 F.S.



M 2968 -152 - 6,50 F

# STRANGE

Vous pouvez vous abonner pour un an à :

## EDITIONS LUG

6, rue Emile-Zola - 69002 LYON  
CCP LYON 1418-89 A

- Tarifs: France 78 F.  
Afrique du Nord - Communauté étranger: 90 F.  
L'abonnement partira du mois suivant le paiement.
- Joindre pour toute réponse à une lettre, une enveloppe timbrée, votre nom et votre adresse écrits lisiblement.

### SOMMAIRE:

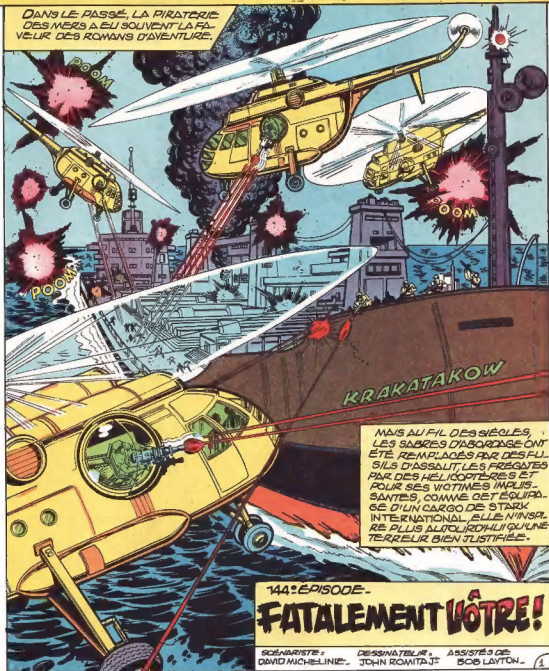
- P. 1 — IRON MAN
- P. 23 — L'ARAIGNEE
- P. 40 — DAREDEVIL
- P. 49 — ROM

Les manuscrits et dessins envoyés ne seront pas rendus.



# L'INVINCIBLE... IRON MAN

DANS LE PASSÉ, LA PIRATERIE DES MERS A EU SOUVENT LA FA-  
VEUR DES ROMANS D'AVENTURE.



MAIS AU FIL DES SIÈCLES,  
LES SABRES D'ABORDAGE ONT  
ÉTÉ REMPLACÉS PAR DES FU-  
SILS D'ASSAUT, LES FRÉGATES  
PAR DES HÉLICOPTÈRES ET  
POUR SES VICTIMES IMPLIS-  
SANTES, COMME CET ÉQUIP-  
GE D'UN CARGO DE STARK  
INTERNATIONAL, ELLE N'INSPI-  
RE PLUS ALLOUROIQUINE UNE  
TERREUR BIEN JUSTIFIÉE.

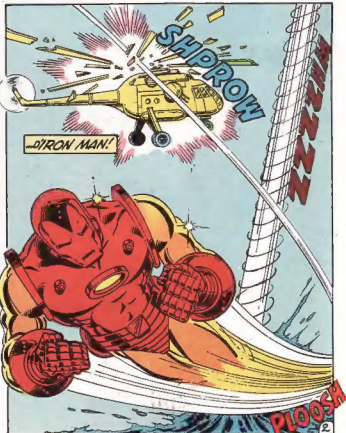
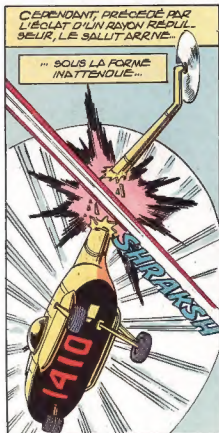
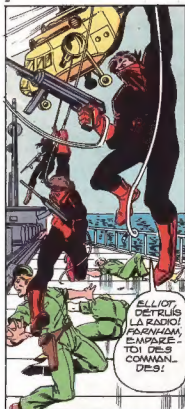
144<sup>e</sup> ÉPISODE -

## FATALEMENT VÔTRE!

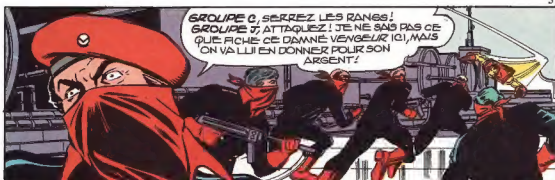
SCÉNARISTE :  
DAVID MICHELINIE

DESSINATEUR :  
JOHN ROWANTAJ

ASSISTÉ DE  
BOB LAYTON







SA MISSION ACCOMPLIE, IRON MAN AUGMENTE LA PUISSANCE DE SES JET-BOOTS ET FONCE VERS SES BUREAUX DE LONG ISLAND...



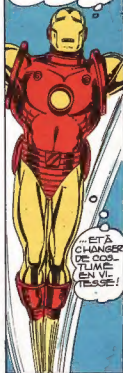
... OÙ IL DOIT PRÉSIDER UNE RÉUNION DE SES DIRECTEURS RÉGIONAUX...

... QUI A COMMENCÉ UNE DEMI-HEURE PLUS TÔT!



AHM... IL SEMBLE QUE TOUT LE MONDE SOIT LÀ SAUF MOI!

J'AI INTÉRÊT À RESAGNER RAPIDEMENT MON PENTHOUSE...



... ET À CHANGER DE COSTUME EN VITESSE!



ZUT!

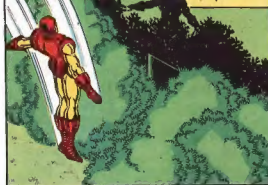
T'OUBLIE CHAQUE FOIS QUE MON PENTHOUSE A ÉTÉ RÉDUIT EN CENDRES PAR LA FAUTE DE CE MAU-DIT BLACK-LASH!

# VOIR STRANGE 148-149.

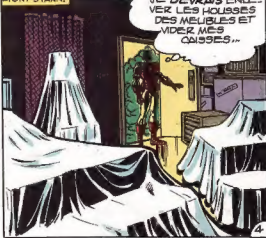
EN VIRANT À L'EST, LE HÉROS PATROUE SE DIRIGE VERS UN BÂTIMENT BAS, CONSTRUIT POUR HÉBERGER LES DIGNITAIRES ET LES COLLABORATEURS DE PASSAGE...



... ET QUI DEPUIS PEU, GRÂCE À UNE PORTE DE SERVICE EN APPARENCE INUTILISÉE, SERVE DE RÉSIDENCE TEMPORAIRE À UN CERTAIN VEN-GEUR EN ARMURE, DONT L'ÂLTER EGO N'EST AUTRE QUE...



TONY STARK!



JE DEVRAIS ENLEVER LES HOUSSES DES MEUBLES ET VIDER MES ORGÈS...







À DES SIÈCLES DE  
DISTANCE, UNE AUTRE  
SÉANCE ATTEINT  
SON TERME...



"DANS LA RÉ-  
NOMME DES  
APPARTEMENTS  
D'UN MAÎSE  
APPELÉ  
CAGLIOSTRO..."

VOILÀ QUI  
EST FAIT,  
VOYAGEUR!

JE T'AI TOUT ENSEIGNÉ...  
TOUTE LA MAGIE ET  
LES INCANTATIONS  
QUE MA SORCELLE  
RIE POUVAIT  
TOFFRIR. ET MAIN-  
TENANT...



"PAYE-  
MOI!"



SURVEILLE  
TES PAROLES,  
MAGICIEN!

ON NE DONNE JA-  
MAIS D'ORDRES AU  
DOCTEUR FATALIS!  
TU AS CÉPENDANT  
EXÉCUTÉ TA  
PART DE  
CONTRAT...



"ET JE REM-  
PLIRAI LA  
MIENNE!"



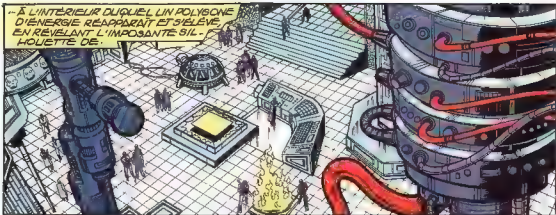
GRÂCE À CE TRÉSOR, JE  
POURRAI ENFIN OBTENIR  
LES HERBES RARES ET  
LES TALISMANS DONT  
J'AI BESOIN POUR AC-  
QUÉRIR L'IMMORTA-  
LITÉ!



SOIS  
PRUDENT,  
SORCIER...



... À L'INTÉRIEUR DUQUEL UN POLYBONE D'ÉNERGIE RÉAPPARAÎT ET S'ÉLÈVE EN RÉVÉLANT L'IMPOSANTE SILHOUETTE DE...



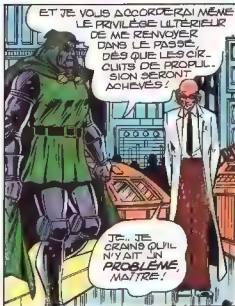
... **FATALIS!**

VOTRE CUBE DU TEMPS A FONCTIONNÉ DE FAÇON SATISFAISANTE, HAUPTMANN!



AUSSI, JE VOUS ÉPARGNE!

ET JE VOUS ACCORDERAI MÊME LE PRIVILÈGE ULTÉRIEUR DE ME RENVoyer DANS LE PASSÉ DÈS QUE LES CIRCUITS DE PROPULSION SERONT ACHÉVÉS!



JE... JE CRAINS QU'IL N'Y AIT UN PROBLÈME, MAÎTRE!

UN CONVOI DE PIÈCES VENANT DE STARK INTER-NATIONAL NOUS A ÉTÉ RETIRÉ! ET SANS ELLES...



... NOUS NE POUVONS CONSTRUIRE DE FUSÉES ASSEZ PUISSANTES POUR VOUS ENVOYER TRÈS LOIN!

POUR?

POURQUOI NE VOUS Y ÉTES-VOUS PAS OPPOSÉ CES PIÈCES JE LES AVAIS PAYÉES ELLES SONT À MOI!



ET JE LES AURAI!

QUANT À VOUS, JE RÉGULERAI VOTRE SORT PLUS TARD!



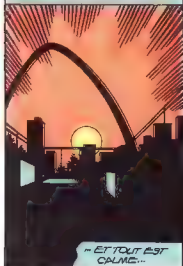
JE HAIS CE MONSTRE! JE LE HAÏS DE PLUS QU'IL A TUÉ MON FRÈRE! "VOIR L'ALBUM FF N° 11."

... ET POURTANT, J'ACCÈPTE DE LE SERVIR, CAR J'ÉPROUVE À SON ÉGARD PLUS DE CRAINTE QUE DE DÉGOÛT! MAIS JE ME VENGERAI DE LUI...



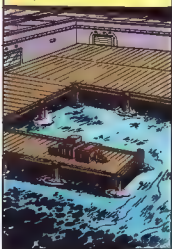
TRÈS BIENTÔT!

EN LATVÉRIE, C'EST LA NUIT  
MAIS À LONG ISLAND, LE  
SOLEIL COMMENCE SEULE-  
MENT À SE COUCHER...



"ET TOUT EST  
CALME..."

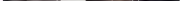
SURTOUT AUX ABORDS  
DES DOCKS DE STARK  
INTERNATIONAL QUE TOUS  
LES EMPLOYÉS ONT QUIT-  
TÉS IL Y A UNE HEURE.  
TOUS...



"... SAUF  
LIN..."

JE CONNAIS  
FATALIS. IL  
VIENDRA CHER.  
CHER LES PIÈCES  
STOCKÉES ICI.  
OU IL ENVERRA  
SES HOMMES!

ET C'EST À  
MOI DE LES  
EMPECHER  
DE LES EM-  
BARQUER!

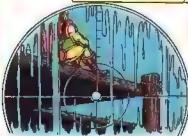


ET COMME UN DE  
MES HÉLIOPTÈRES  
A REPÉRÉ AU LAR-  
GE UN NAVIRE  
INCONNU DISSIMU-  
LANT DES LANCE-  
ROQUETTES...

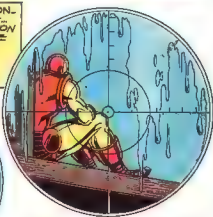


"JE DOIS MATTEN-  
DRE À UNE ATTA-  
QUE AÉRIENNE!  
LE SEUL PROBLÈ-  
ME..."

"... EST DE  
SAVOIR...  
QUAND!"

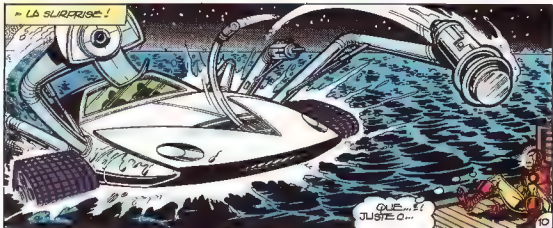


LA LOGIQUE D'IRON-  
MAN EST SOLIDE...  
MAIS SON ESTIMATION  
DE L'ADVERSAIRE  
NE L'EST GUÈRE.  
CAR LE DOCTEUR  
FATALIS EST UN  
JOUEUR..."



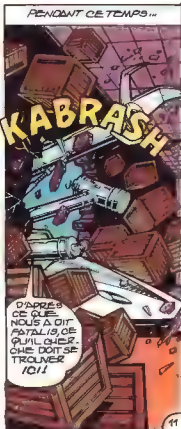
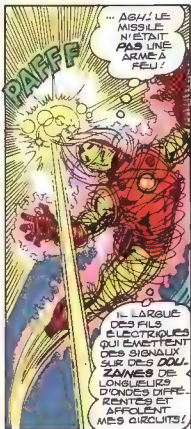
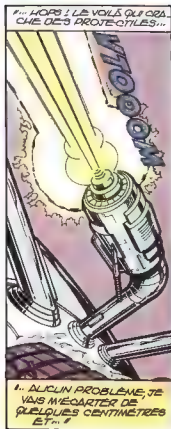
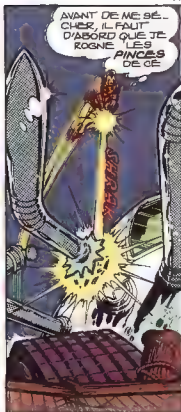
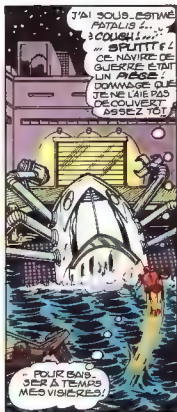
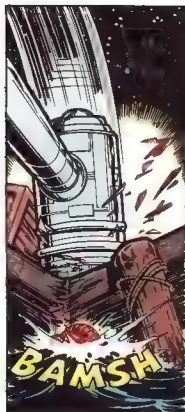
ET IL SAIT QUE LE  
MEILLEUR ATOUT  
STRATÉGIQUE EST  
TOUJOURS..."

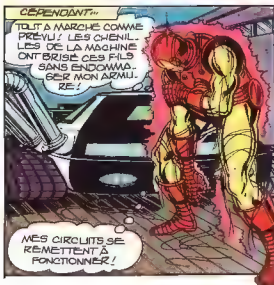
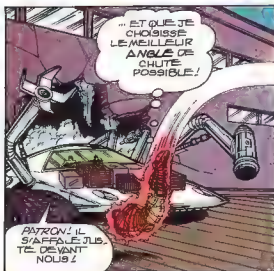
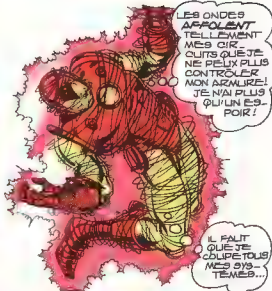
"LA SURPRISE!"

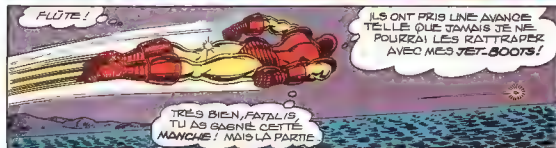
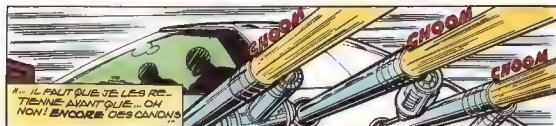
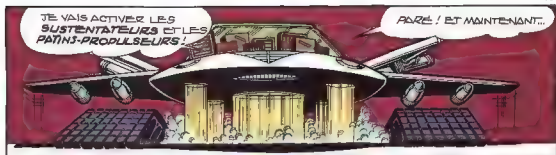


QUE...?  
JUSTE O..."

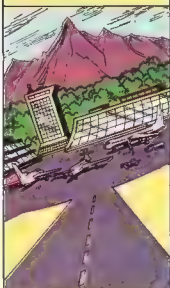








... QUI L'AMÈNENT, HUIT HEURES PLUS TÂRD, À L'UNIQUE AÉROPORT DE LATVÉRIE...



... OÙ UN LEAR JET DE STARK INTERNATIONAL VIENT DE LE DÉPOSER SUR UNE PISTE SPÉCIALE...

VOUS ÊTES SÛR QUE VOUS NE VOULEZ PAS DE MOI, PATRON ? LA SITUATION EST PLUTÔT CHAUDE DANS CETTE PARTIE DU GLOBE.



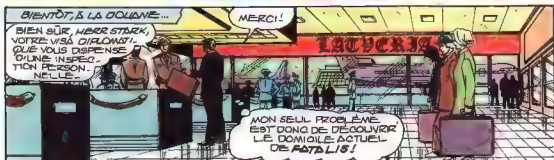
MERCI, RHODEY ! TU M'AS SUFFISAMMENT AIDÉ EN M'AMENANT ICI !



LE RESTE DE CE VOYAGE EST D'ORDRE PROFESSIONNEL / C'EST MON AFFAIRE !

ET SI JE NE PEUX LA RÉSOUDRE, IRON-MAN LUI LE POURRA...

ENFIN, T'ES FÉRIÉ !



BIENTÔT, À LA DOUANE...

BIEN SÛR, HERR STARK, VOTRE VISÉ D'IMPORTATION. QUE VOUS DISPENSE D'UNE INSPECTION PERSONNELLE.

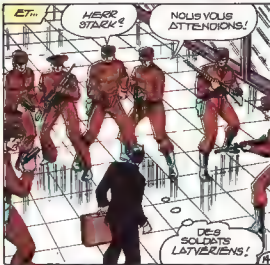
MERCI !

**LATVERIA**

MON SEUL PROBLÈME EST DONC DE DÉCOUVRIR LE DOMICILE ACTUEL DE FOTOLIS !



UN DÉTAIL SUR LE POINT D'ÊTRE RÉSOULU D'UNE FAÇON TRÈS INSOLITE ! UN BOUTON DISSIMULÉ DERRIÈRE UN COMPTOIR EST ACTIONNÉ...



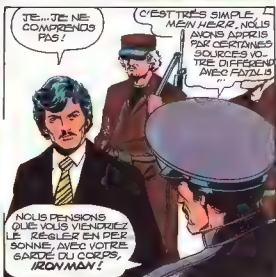
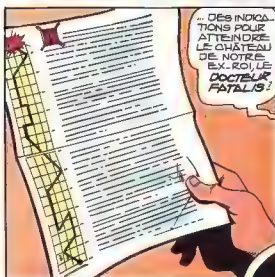
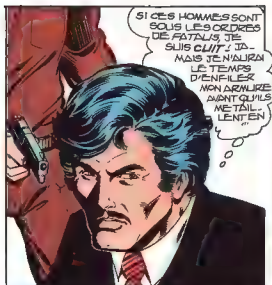
ET...

HERR STARK ?

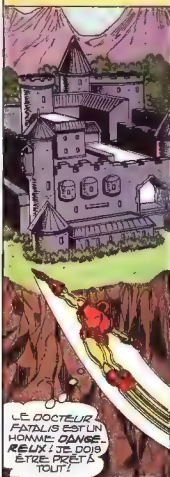
NOUS VOUS ATTENDONS !

DES SOLDATS LATVÉRIENS !



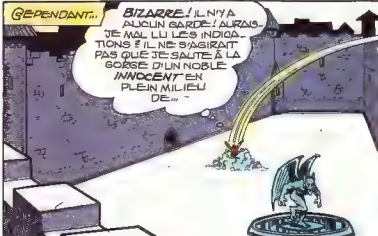


QUELQUES INSTANTS PLUS TARD, UN VENEUR D'ORÉ CALME ET SÛR DE LUI S'ENNOIE VERS LE CHÂTEAU DE FATALIS...



LE DOCTEUR FATALIS EST UN HOMME D'ANGE... RELAX ! JE DOIS ÊTRE PRÊT À TOUT !

CEPENDANT...



BIZARRE ! IL N'Y A AUCUN GARDE ! DURDIS JE MAL LU LES INDICATIONS ? IL NE S'AGIRAIT PAS QUE JE SAUTE À LA GORGE D'UN NOBLE INNOCENT EN PLEIN MILIEU DE...



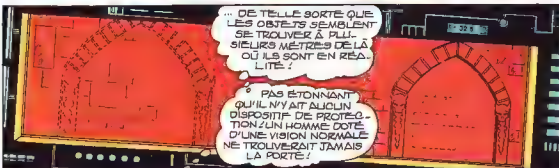
"OMG ! J'AI BUTÉ CONTRE QUELQUE CHOSE ! MAIS POURQUOI CETTE PORTE EST GRANDE COMME ÇA ?"

CE QUI EST MANIFESTEMENT IMPOSSIBLE À MOINS QUE..."



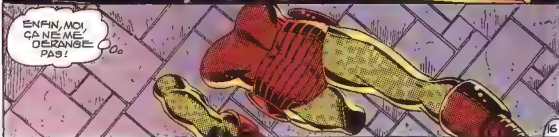
"OH OH ! D'APRÈS MES SENSORS VISUELS..."

...IL Y AURAIT UNE SORTE DE CHAMP REFRÉNI. GÉNÉRALISÉ AU TOUR DU CHÂTEAU / IL RE FLÉCHIT LA LUMIÈRE AVEC UN CERTAIN DÉCALAGE...

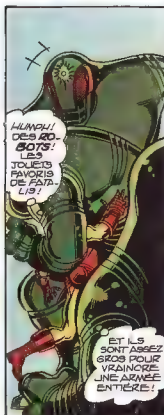
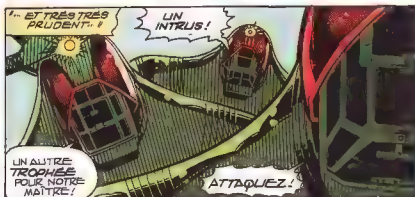
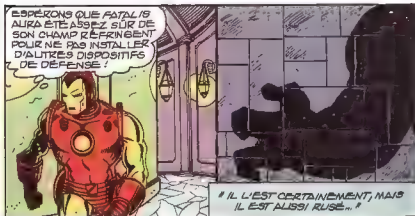


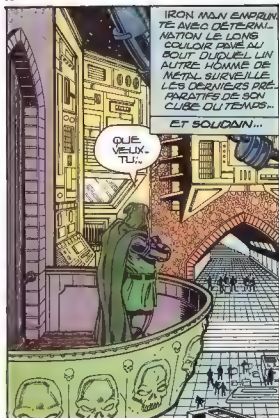
"... DE TELLE SORTE QUE LES OBJETS SEMBLENT SE TROUVER À PLUSIEURS MÈTRES DE LÀ OÙ ILS SONT EN RÉALITÉ !"

"PAS ÉTONNANT QU'IL N'Y AIT AUCUN DISPOSITIF DE PROTECTION / UN HOMME DOTÉ D'UNE VISION NORMALE NE TROUVERAIT JAMAIS LA PORTE !"

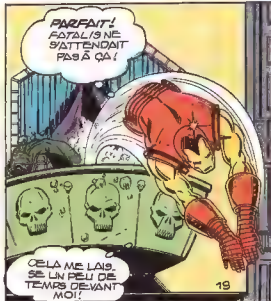
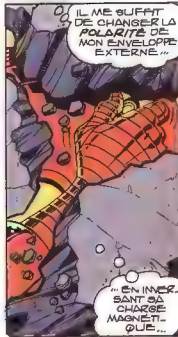
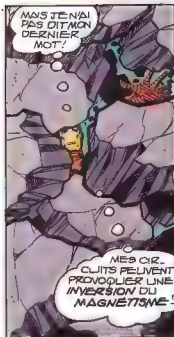
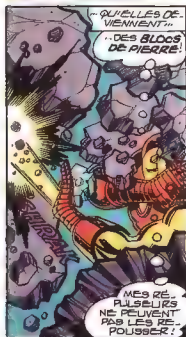


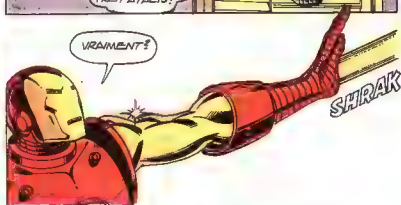
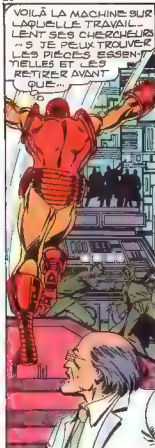
ENFIN, MOI, ÇA NE ME DÉRANGE PAS !

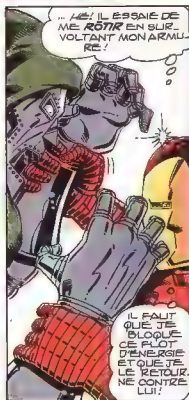
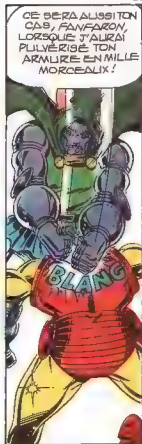


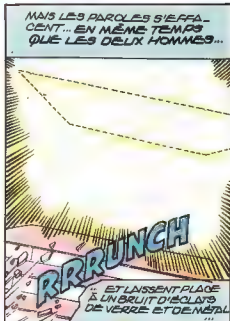
















# L'HOMME ARAIGNÉE

MARY WOLFFMAN  
SCÉNARISTE...

SAL BUSCEMA ET JIM MOONEY,  
DESSINATEURS...

184<sup>ÈME</sup> ÉPISODE...

**MYSTERIO à la DOUZAINÉ... c'est encore PIRE!**

LE CAÏD EN PARTI EN  
LAISSANT LE TISSEUR  
DE TOILE DANS UNE  
SEMI-INCONSCIENCE...

HARRY! JOSÉ!  
VENEZ VOIR!

C'EST  
L'ARAIGNÉE!...  
À PREMIÈRE  
VUE... IL EST  
PAS CHOUETTE!

DIRE QU'UN  
JOUR, JE L'AI  
VU SOULEVER  
UNE BAGNOLE!  
QUI A BIEN  
PU LE METTRE  
DANS CET  
ÉTAT?



LA QUESTION DU POLICIER RESTE SANS RÉPONSE...

"... CAR POUR L'INSTANT, LE PLUS URGENT, C'EST DE MENER L'ARRESTATION AU NÉO-HÔPITAL."

"... OÙ..."

MINCE ! LE TISSEUR EST PLUS PETIT QUE JE PÉNSAIS !

C'EST L'OCCASION OU JAMAIS DE VOIR LA TÊTE QU'IL A !

HALTE ! JE VOUS INTERDIS DE TOUCHER À MON PATIENT !

ON VOULAIT SEULEMENT...

IL LUI FAUT LE REPOS LE PLUS ABSOLU ! ALLEZ, OUSTE !

IL VA FAUOIR RÉDUIRE CETTE FRACTURE DU BRAS, TAVICE !

DOCTEUR... POURQUOI PORTE-T-IL CET HORRIBLE MASQUE ?

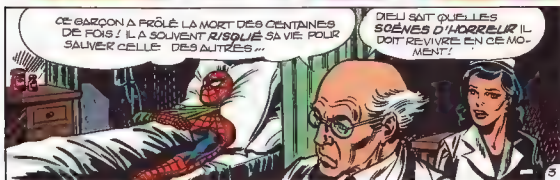
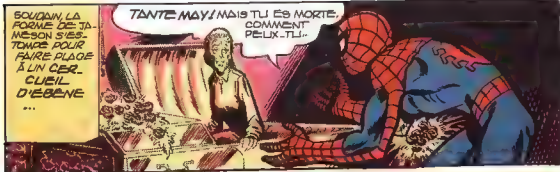
C'EST CE MASQUE QUI FAIT DE LUI UN HÉROS ANONYME... DONT UN SYMBOLE ! EN CES TEMPS TROUBLES, L'ARABNÉE PERSONNIFIE LA JUSTICE !

DE L'OBSCURITÉ PROFONDE...

"... SURVEILLANT DES VISIONS QUI SE CHANGENT EN CAUCHE-MARS..."

MAUDIT ! TU AS TUÉ MON FILS ! TU ES COUPABLE !

NON ! JE VOUS JURE QUE JE SUIS INNOCENT !



**DÉPENDANT  
À LA MAIN  
SON DE RE-  
TRAITE...**

LA VIEILLE  
PARKER NE  
DEVAIT PAS  
SE DOUTER  
QU'ELLE  
MARCHAIT  
SUR DES  
MILLIONS!

TANT QU'ILS  
NE SERONT  
PAS À MOI,  
JE NE LA  
CHÈRERAI  
PAS LE  
MORCEAU!

POUR LES  
POSSÉDER,  
J'IRAI JUS-  
QU'EN  
ENFER  
SIL LE  
FAUT!

ÇA VA, DOC ! TU AS  
FAIT TON TEMPS  
ET COMME JE  
N'AI PLUS BESOIN  
DE TOI, TU PEUX  
DÉCAMPER !

**RECTIFI-  
CATION, PAUVRE  
IDIOT ! C'EST  
MOI QUI N'AI  
PLUS BESOIN  
DE TOI !**

**CETTE  
FUMÉE !  
QU'EST-CE  
QUE...**

**SOLIDAIN, LE CABINE  
DU D'RINEHART  
DISPARAIT ET...**

TU NE POURRAS PLUS  
M'ÉCHAPPER, ASSASSIN !

MAIS...  
ME VOICI  
REVENU DANS  
CE VIEIL EN-  
TREPOT OÙ  
L'ARAGNÉE  
M'A PINCÉ !

**CANAILLE !  
ASSASSIN !**

NON... CE N'EST PAS  
VRAI... C'EST UNE  
HALLUCINATION !

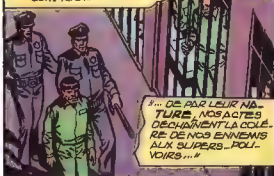
EN EFFET, MISÉ-  
RABLE... TU REVIS  
TES ANCIENS  
SOUVENIRS !

C'EST TOI,  
RINEHART ? TU  
M'AS FAIT LA MÊME  
CHOSE QU'ILS PAR-  
LER ! QUI ES-TU  
DONC ?

PUISQUE TU VENS  
AS PLUS POUR  
LONGTEMPS, JE  
PEUX M'OFFRIR  
LE LUXE DE  
TE DEVOUER  
MON SECRET !

ÉCOUTE BIEN MON  
HISTOIRE... C'EST LA DER-  
NIÈRE CHOSE QUE TU  
ENTENDRAS DE TON  
VIVANT !

" MA SECONDE DÉFAITE CONTRE L'ARMÉE ME FIT COMPRENDRE CE QU'AUCUN GRAND CRIMINEL N'AVAIT JAMAIS COMPRIS..."



"... DE PAR LEUR NATURE, NOS ACTES DÉCHAÎNENT LA COLÈRE DE NOS ENNEMIS AUX SUPERS-POUVOIRS..."

"... ET NOUS PASSONS PLUS DE TEMPS À ÉVITER DE NOUS FAIRE PRENDRE ET À LES COMBATTRE QU'À VOLER POUR ACQUÉRIR LA PUISSANCE..."

"... J'AI DONC CONÇU UN PLAN QUI METTRA UN TERME À MES ENNUIS FUTURS..."

DANNY BERKHART:  
JE SUIS...

TE FATIGUE PAS TOUT LE MONDE TE CONNAÎT ICI ! HEUREUX D'ÊTRE COMME COFFIN DE TAULE !



DIS, C'EST VRAI CE QU'ON RACONTE SUR TES POUVOIRS ?

BIEN SÛR !  
ÇA T'INTÉRESSE ?



" BERKHART N'ÉTAIT QU'UN CRÉTIN CLUPIDE. JE L'AVAIS SÉLECTIONNÉ ENTRE TOUTS LES PRISONNIERS POUR ÊTRE LE DINDON DE LA FARCE."



"... JE LE MIS DONC AU PARFUM, ET LUI APPRIS TOUTS MES SECRETS. MAIS TOUT EN LE FORMANT POUR QU'IL SOIT APTE À ME REMPLACER, JE MANIACAI MA MORT..."

**BAM ! BAM !**

DES COUPS DE FEU QUE SIGNIFIE...

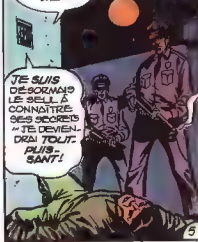


NON ! CE N'EST PAS VRAI ! IL A TENTÉ DE S'ÉCHAPPER !



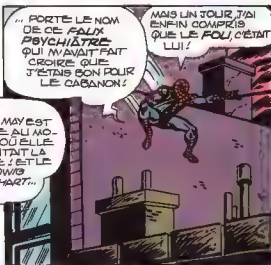
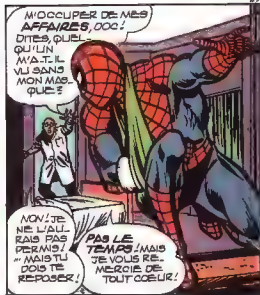
ET ÇA LUI A COUTÉ LA VIE !

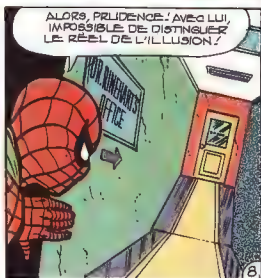
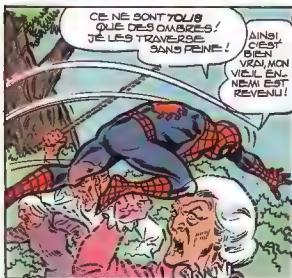
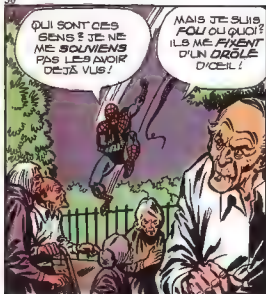
JE SUIS DÉBORNÉ LE SEUL À CONNAÎTRE SES SECRETS " JE DEVIENDRAI TOUT PUIS-SANT !

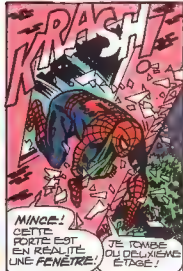






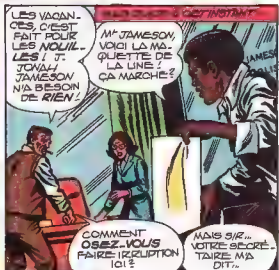
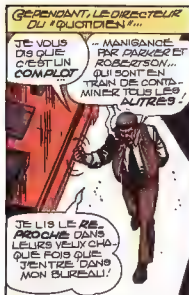




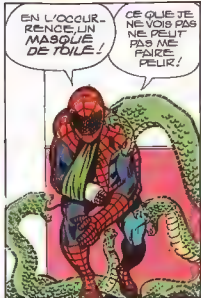
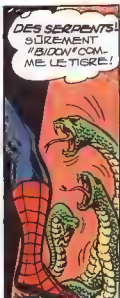












JE SAVAIS QUE MES **SIMPLES ILLUSIONS** NE T'ARRÊTERAIENT PAS LONGTEMPS ! AUSSI, ALTE PRÉPARE... **DES SURPRISES !**

ET MAINTENANT, MONTE... EN L'AIR, MYSTERIO, MAÎTRE DE L'ILLUSION T'ACQUIES LE À LA RÉUNION DE L'ANNÉE !

APRÈS DES CHANTS ET DES DANSES, ELLE SE TERMINERA PAR MON **COUP DOUBLE** ! AVANT LA FIN DE LA NUIT, JE TIRERAI DE L'OMBRE UN TRÉSOR LONGTEMPS CACHÉ AUX YEUX DE L'HOMME !

MAIS ALORS, RAVANT, JE T'ÉLIMINERAI !

**FOOM**

BONNE ATTAQUE SURPRISE, MYSTY...

"MAIS TU AS COMPTÉ SANS MON AGILITÉ D'ARAIGNÉE !"

JE SUIS DU VIF ARGENT !

POURTANT, BIENTÔT TU SERAS PLUS MORT QUE VIF !

ET MYSTERIO SEULE LA LE POUVOIR DE TRADUIRE CELA DANS LES FAITS !

CES ÉCLAIRS DONT IL ME BOMBARDE... ENCORE UNE ILLUSION ?

NON ! CASSENT LE BRÛLE ! IL FAUT LES ESQUIVER... VITE !

**ZZAK KZZ**

JE NE SAIS PAS OÙ TU TE CACHAIS PENDANT CES DEUX ANS... MAIS TU VAS REGRETTER D'ÊTRE SORTI DE TA RETRAITE !

J'AI UN COMPTE PERSONNEL À RÉGLER AVEC TOI, JE TE SIGNALÉ !

CE COMBAT NE S'ÉTENDRA QU'AVEC LA FIN DE L'UN DE NOUS ! À BON ENTENDEUR...

NOUS SOMMES PARFAITEMENT D'ACCORD, ARAIGNÉE !

AH... TU ES EN TRAIN DE DISSOUDRE MA TOILE !

MON SANTELET CONTIENT UN ACIDE CORROSIF TU L'AVAIS OUBLIÉ ?

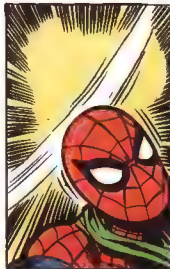
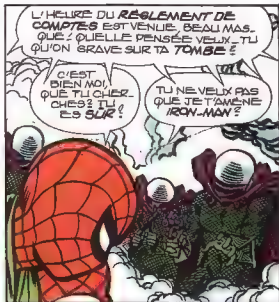
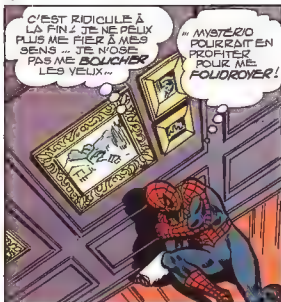
ET MAINTENANT, BEAU MASQUE, CETTE BATAILLE VA S'ACCOMPLIR BRUTALEMENT !

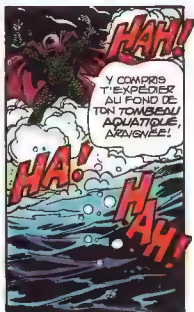
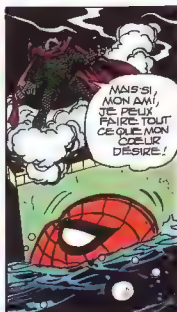
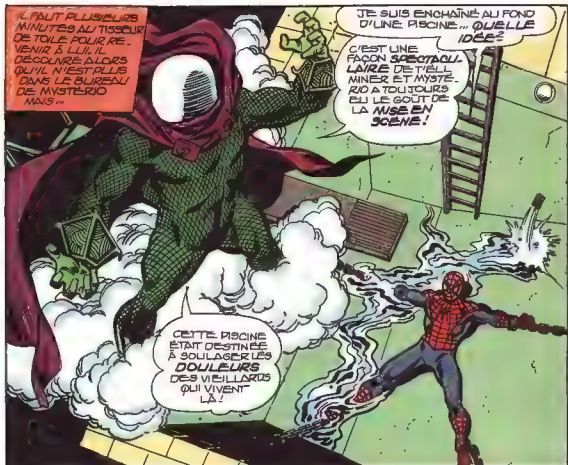
QUE DIABLE...











SUITE DE CE DRAMATIQUE DUEL DANS  
STRANGE 153.

# L'INTÉRIEURE DAREDEVIL

L'HOMME SANS PEUR.

147<sup>e</sup> ÉPISODE. 2<sup>e</sup> PARTIE.

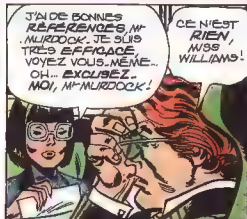
RÉSUMÉ : ÉPUISÉ, SOUFFRANT DE LA TÊTE, MATT MURDOCK DOIT SUBIR LE DÉFILE DES CANDIDATES AU POSTE DE SECRÉTAIRE DU STOREFRONT...



MAIS ENFIN, M<sup>r</sup> MURDOCK, EST-CE QUE VOUS M'ÉCOUTEZ ?

NOUS VOUS CONNOÎT-ONS ÉVEN- TUELLEMENT... QU'A-T-IL VOU- LU DIRE ?

VOUS DISIEZ ? AH OUI... LA RETRAITE



J'AI DE BONNES RÉFÉRENCES M<sup>r</sup> MURDOCK. JE SUIS TRÈS EFFICACE, VOYEZ VOUS... MÊME... OH... EXCUSEZ- MOI, M<sup>r</sup> MURDOCK !

CE N'EST RIEN, MISS WILLIAMS !



"... SANS ÊTRE SPÉCIALE- MENT EXIGEANTS, MISS BARNEY, NOUS VOULONS QUELQU'UN QUI SA- CHE TAPER... AU MOINS UN PEU..."

MAIS, M<sup>r</sup> MURDOCK... JE FAIS TRÈS BIEN LE CAFÉ...

" À MOINS QUE VOUS NE PRÉFÉ- RIEZ LE SOLLI- BLE..."



ENFIN, LA FUREUR DES JOURNÉES FINIT TOUJOURS PAR S'APAI- VER..."

"... AU GRAND SOULAGE- MENT DE MATT."



OUI ! PASTROP TOT ! MA TÊTE EST SUR LE POINT D'ÉCLATER !

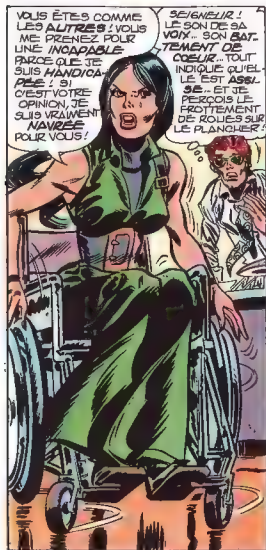
JE NE POURRAIS PLUS EN VOIR UNE...

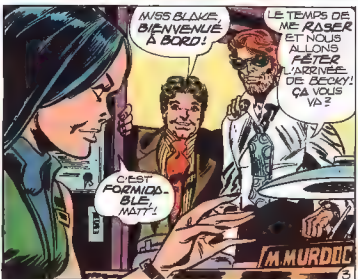
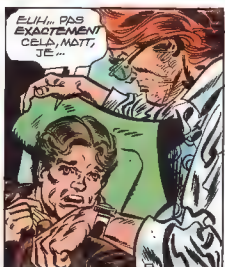
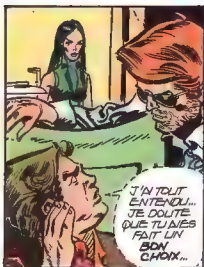
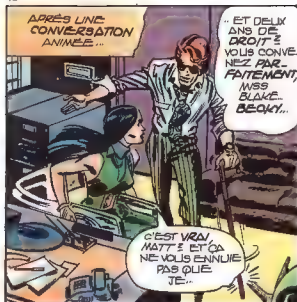


M<sup>r</sup> MURDOCK, J'ESPÈRE QUE JE NE SUIS PASTROP EN RETARD...

OH NON !

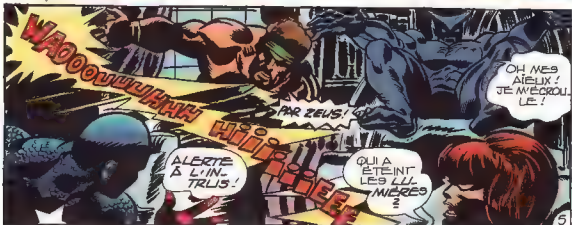
JE VOUS EN PRIE... ALLEZ- VOUS EN !

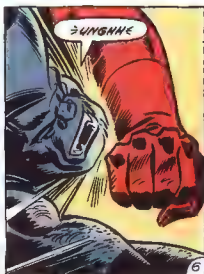
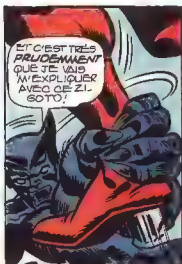
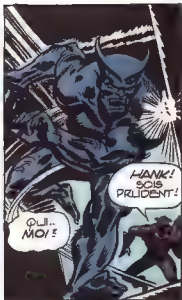






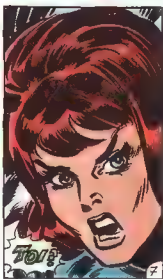
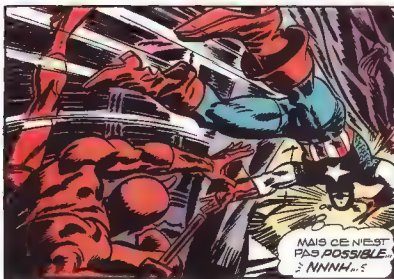


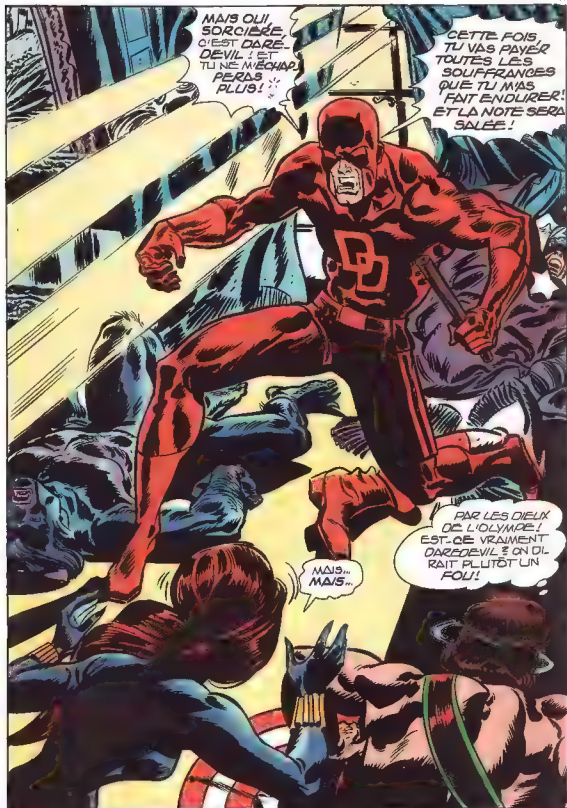






"... EN RÉPONSE  
DEVIENT CAPTAIN  
AMERICA!"





PROCHAIN ÉPISODE = SOYEZ AU RENDEZ-VOUS QUE VOUS DONNENT ROGER MCKENZIE ET GENE COLAN QUI VOUS PRÉPARERONT L'ÉPISODE PEUT-ÊTRE LE PLUS SENSATIONNEL QUE VOUS AYEZ JAMAIS LU !



# ROM

## le Chevalier de l'Espace...

LA NUIT EST  
CLAIRE AU-DESSUS  
DE CLAIRTON, EN  
VIRGINIE. LES GRILLONS  
CHANTENT ET LES  
ÉTOILES BRILLENT À  
DES MILLIONS DE  
KM DE LÀ.



MAIS CETTE NUIT,  
CERTAINES D'ENTRE  
ELLES SEMBLENT  
SE DÉTACHER DU  
FIRMAMENT POUR  
GROSSIR DANS LE  
CIEL...



EN FAIT, IL S'AVÈRE  
BIENTÔT QUE CES  
ÉTOILES SONT DES  
FORMES HUMAINES  
DONT LES BRÛLEURS  
ILLUMINENT LA NUIT  
DANS UN BRONCEMENT  
DE FUSEES...



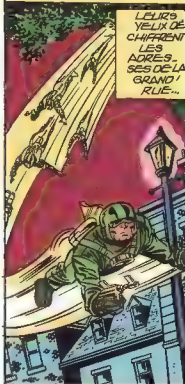
# 000 RAID SUR CLAIRTON!

SCÉNARISTE = BILL MANTLO.  
DESSINATEUR = SAL BUSCEMA.

22<sup>ÈME</sup> EPISODE.

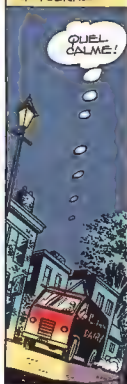


LES ROCKETEERS ÉMER-  
GENT DU CIEL, GROUPEES  
EN FORMATION IMBEC-  
CABLE.



LEURS  
YEUX DE  
CHIFFRENT  
LES  
ADRES-  
SES DE LA  
GRAND  
RUE...

... À L'INSTANT OÙ  
PINEY PLUM, LE  
LAITIER DE CLAIR,  
TON COMMENCE  
SA TOURNÉE...



QUEL  
CALME!

ET QUEL RÉ-  
CONFORT DE  
SAVOIR CLAIR,  
TON DÉBAR-  
RASÉE  
DES SPEC..  
TRES!



J'AI EU DU  
MAL À ADMET-  
TRE LEUR EXIS-  
TENCE... JUS-  
QU'AU TOUR OÙ  
LE RÈVEREND  
WALKER M'A  
PRÉSENTÉ À  
ROM!



EH!?  
ON DIRAIT  
LE BRUIT  
D'UN  
AVION!

IL VOLE  
BIEN BAS!

MAIS LE BRUIT  
EN QUESTION  
N'EST PAS  
CELUI D'UN  
AVION...

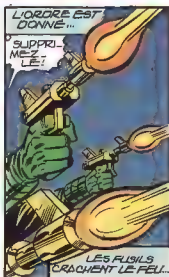


UN HUMAIN  
NOUS A VUS!  
QUE FAISONS-  
NOUS, CHEF?



L'ORDRE EST  
DONNÉ...

SUPPRI-  
MEZ-  
LE!

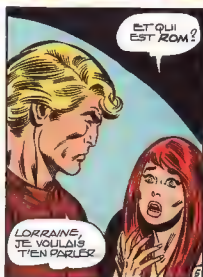
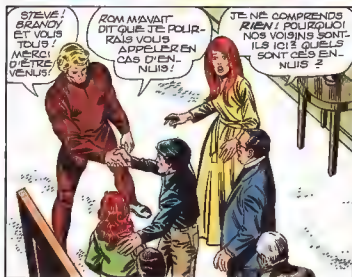
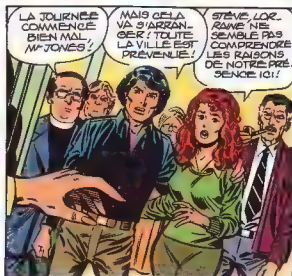
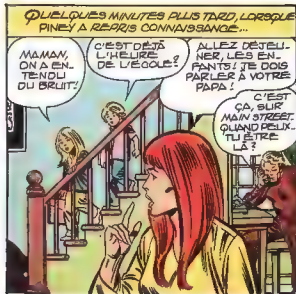


LES FUSILS  
CRACHENT LE FEU...

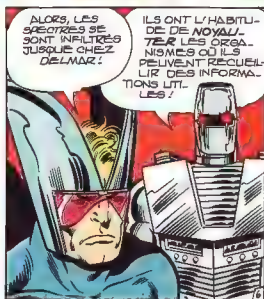
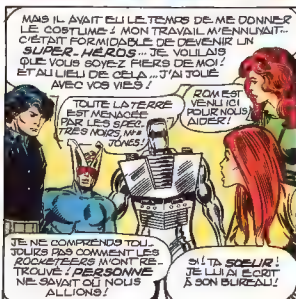
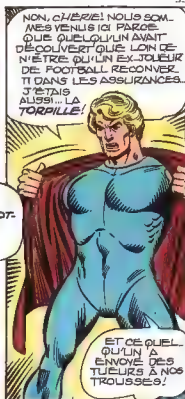
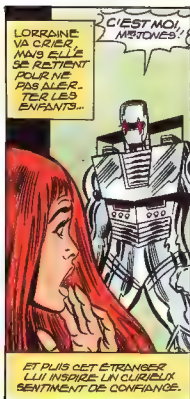
EN UNE FRACTION DE SECON-  
DE, PINEY PLUM A PERDU  
SON GAGNE-PAIN... ET IL AU-  
RAIT AUSSI PERDU LA VIE...

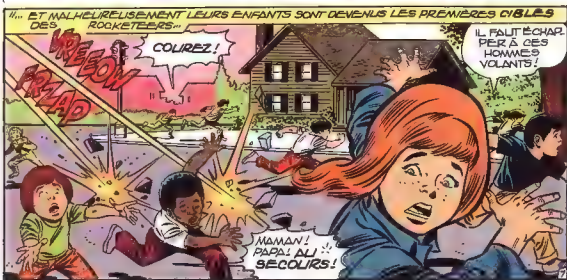
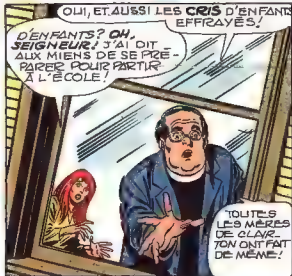


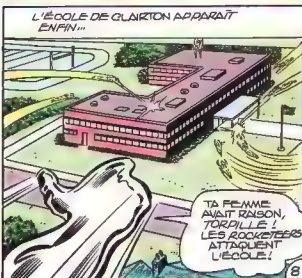
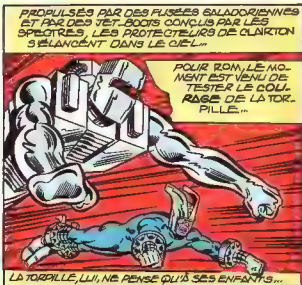
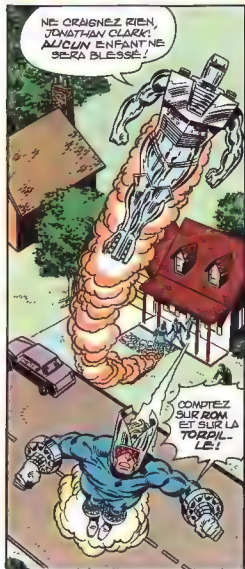
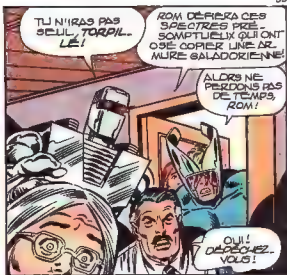


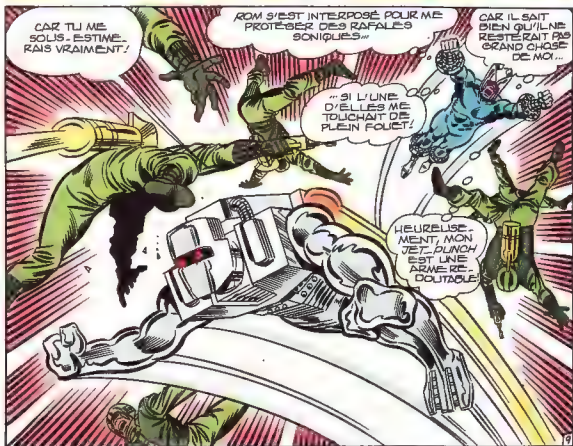
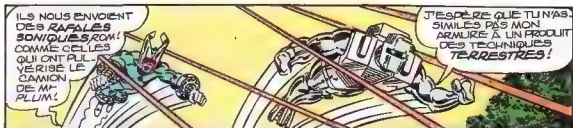




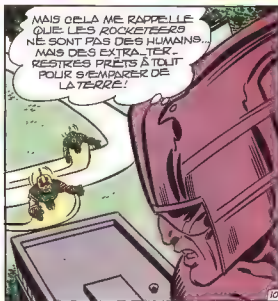
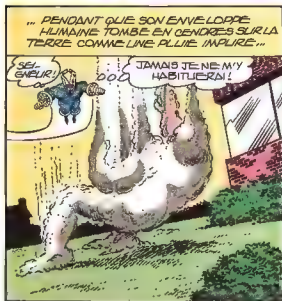
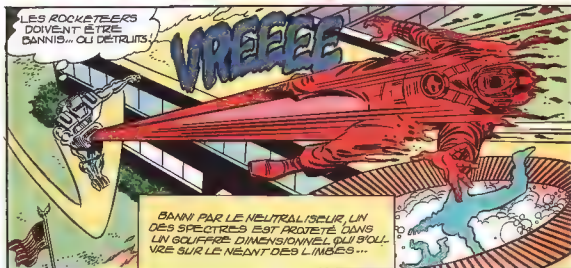
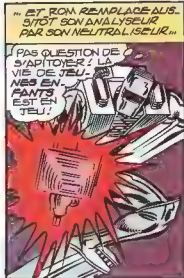
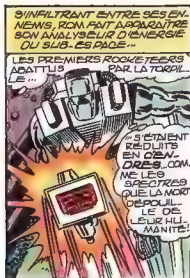




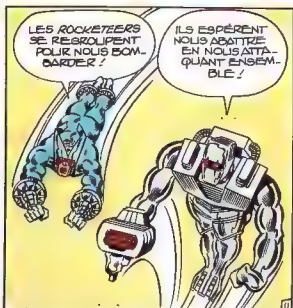
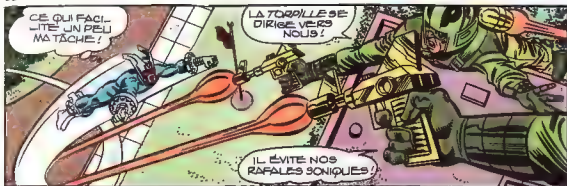




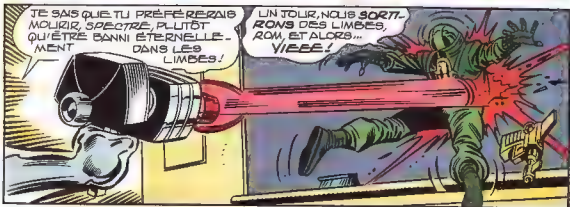


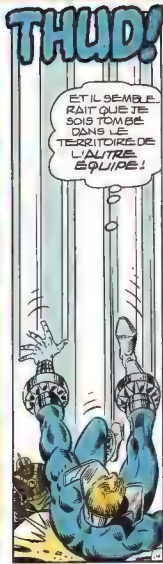
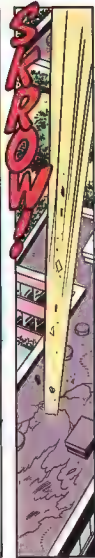
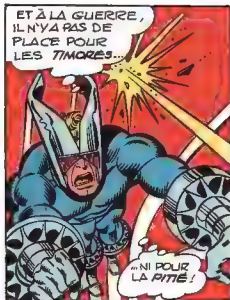


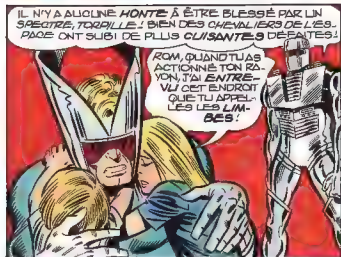
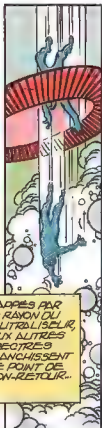
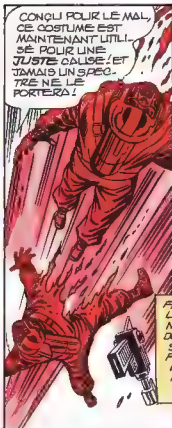




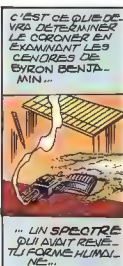
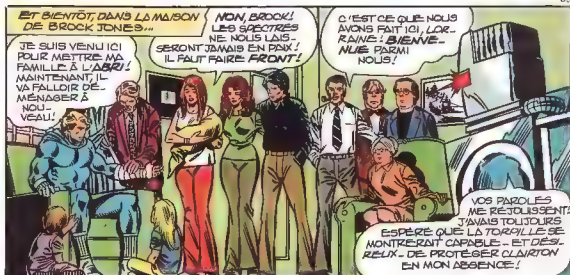












PROCHAIN EPISODE: **GOMBAT À NEW-YORK!**

STAN LEE PRÉSENTE • **LA SAGA** des  
**CHEVALIERS** de l'ESPACE!

**SALADOR,**  
IL Y A DEUX  
CENTS ANS !

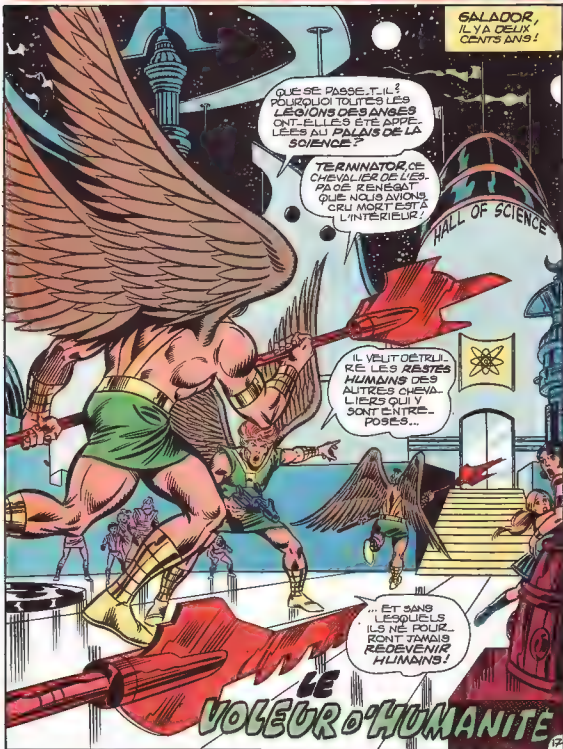
QUE SE PASSE-T-IL ?  
POURQUOI TOUTES LES  
LÉGIONS D'ANGES  
ONT-ELLES ÉTÉ APPE-  
LÉES AU PALAIS DE LA  
SCIENCE ?

TERMINATOR, CE  
CHEVALIER DE L'ES-  
PACE RENÉGAT  
QUE NOUS AVIONS  
CRU MORT EST À  
L'INTÉRIEUR !

IL VEUT DÉTRUI-  
RE LES RESTES  
HUMAINS DES  
AUTRES CHEVA-  
LIERS QUI Y  
SONT ENTRE-  
POSÉS...

... ET SANS  
LESQUELS  
ILS NE POUR-  
RONT JAMAIS  
REDEVENIR  
HUMAINS !

**LE**  
**VOLEUR D'HUMANITÉ**



ON PEUT BIEN S'INTERROGER :  
GALADOR A TOUTOURS ÉTÉ UN PETIT  
PARADIS, NE CONNAISSANT NI LA FAIM  
NI LA PÉLUVRE, NI LE CRIME.

POURQUOI ALORS  
LE PREMIER DIRECTEUR  
DE GALADOR  
A-T-IL FAIT CRÉER  
CETTE LÉGION  
D'HOMMES  
DILES?

AVAIT-IL PRÉVU UNE TELLE ÉVENTUALITÉ ?

RECULEZ !  
LES PORTES D'AI-  
RAIN QUE TERMINA-  
TOR A SCÉL-  
LÉES SONT EN  
TRAIN DE  
SAUTER !

**SHROOM**

MES RAYONS  
OPTIQUES PEU-  
VENT DESCÉL-  
LER CE  
QU'ILS ONT  
SCÉLÉ !

ARRIÈRE !  
J'AI TROUVÉ  
CE QUE J'ÉTAIS  
VENU CHER-  
CHER...

... ET JE PAR-  
TIRAI AVEC !

LE RENÉGATA  
VOLE UN CONTAI-  
NER DE LA  
CHAMBRE  
CRYOGÉNI-  
QUE !

CELA  
SIGNI-  
FIE...

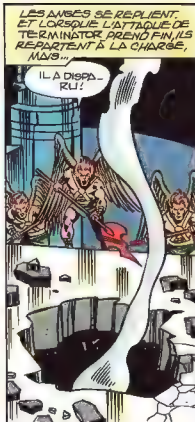
... QU'IL A  
ANÉANTI L'UNI-  
TÉ D'ÉLITE  
GARANT LE PA-  
LAIS DE LA  
SCIENCE !

JE L'AI  
FAIT PARCE  
QU'ILS ME  
BARRAIENT  
LA ROUTE !

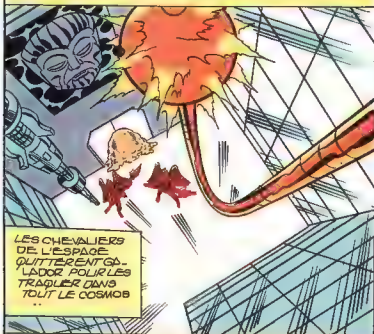
J'AI ÉTÉ CONDAMNÉ POUR CETTE FOLIE MEUR-  
TRIÈRE QUI S'EMPARA PARFOIS DE MOI ! ELLE  
M'A DE NOUVEAU ENVAHI ET C'EST VOUS QUI  
EN SEREZ LES VICTIMES !

UN GALADORIEN  
ATTAQUANT SES SEM-  
BLABLES ÇA NE S'EST  
JAMAIS VU !

DIÈSE !



... MAIS LA GUERRE N'ÉTAIT PAS TERMINÉE... IL FALLAIT ÉLIMINER LES SPECTRES À JAMAIS...

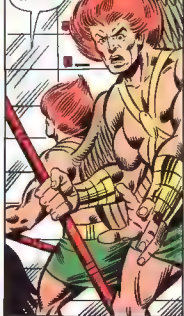


LES CHEVALIERS DE L'ESPACE QUITTERONT GALADOR POUR LES TRACHER DANS TOUT LE COSMOS...

UNE MOITIÉ DE LEUR HUMANITÉ AVAIT ÉTÉ GREFFÉE À LEUR ARMURE ! L'AUTRE ÉTAIT ENTREPOSÉE DANS CETTE ENORME CHAMBRE CRYOGÉNIQUE !

JE NE COMPRENDS PAS ! LA CHAMBRE... FORTE A ÉTÉ FORCÉE, MAIS TOUT EST INTACT !

PAS TOUT, CHEF !



LE CONTAINER RENFERMANT LES RESTES HUMAINS DE ROM, LE PLUS GRAND DES CHEVALIERS DE L'ESPACE, A DISPARU !



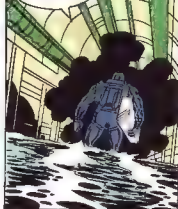
QUE PEUT BIEN VOULOIR EN FAIRE TERMINATOR ?

CELUI QUI DÉTIENT LA RÉPONSE CHEMINE DANS LES ÉGOUTS DE GALADOR ET SE DIRIGE...

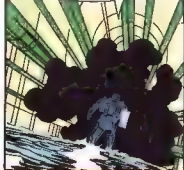


... VERS UNE FORME SOMBRE...

VOICI LA PORTE NOIRE !



ET CELUI QUI M'A ENVOYÉ ICI M'APPELLE MAINTENANT DE L'AUTRE CÔTÉ !

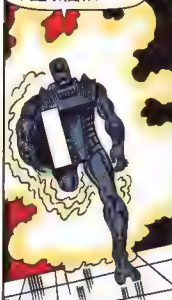


LA PORTE NOIRE EST LINDISPOSITE, QUI PERMET DE SE TÉLÉPORTER...



... ET TERMINATOR VOIT  
SES ATOMES SE RASSEMBLER  
DANS UNE PIÈCE  
QUI LUI EST FAMILIÈRE...

VOICI LA CHAMBRE OÙ J'AI  
ÉTÉ TÉLÉPORTÉ QUAND  
TOUS LES CHEVALIERS DE  
L'ESPACE ME CROYAIENT  
CONSUMÉ PAR LE  
FEU VIVANT!



UN SORT DONT  
JE T'AI PRÉ-  
SERVÉ !

ET QUE  
JE DESI-  
RAIS !

TU M'ÉTAIS TROP  
PRÉCIEUX POUR  
QUE JE TE LAIS-  
SE PÉRIR ! MAIS  
QUE M'APPOR-  
TES-TU ?

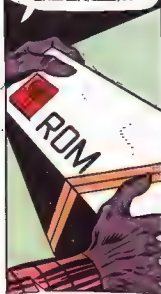


LES RESTES  
HUMAINS DE  
ROM !

ET LES  
AUTRES ?  
LES AS-TU  
DÉTRUITS !

NON ! JE  
N'AI PAS  
PU !

MON POUVOIR DE CON-  
TRÔLE A DONC DES  
LIMITES DONT JE  
N'ÉTAIS PAS CONSCIENT.  
LA DESTRUCTION  
TOTALE DES CHEVA-  
LIERS DE L'ESPACE  
EST PEUT-ÊTRE  
UNE ERREUR !

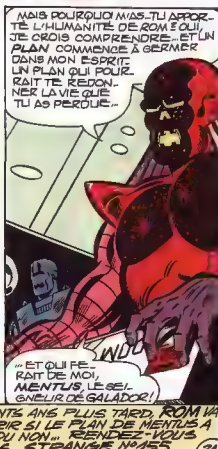


IL DOIT Y AVOIR UN MO-  
YEN PLUS SUBLIL DE  
CONQUÉRIR GALAODR !



SI MA VOLON-  
TÉ M'ÉTAIT  
RENQUÉE, JE  
TE DÉTRUI-  
RAIS AVEC  
MOI !

MAIS TU  
NE PEUX PAS,  
CAR JE CONTRÔ-  
LE TON  
ESPRIT ET  
TON ARMURE  
" IMPARFAITE-  
MENT, CERTES,  
PUISQUE TU  
AS ÉCHOUÉ  
DANS LA  
MISSION  
QUE JE T'AI  
CONFIÉE !



MAIS POURQUOI M'AS-TU APPOR-  
TÉ L'HUMANITÉ DE ROM ? OUI,  
JE CROIS COMPRENDRE... ET UN  
PLAN COMMENCÉ À GERMER  
DANS MON ESPRIT.  
UN PLAN QUI POUR-  
RAIT TE REDON-  
NER LA VIE QUE  
TU AS PERDUE...

" ET QUI FE-  
RAIT DE MOI,  
MENTUS, LE SEI-  
GNEUR DE GALAODR !

DEUX CENTES ANS PLUS TARD, ROM VA  
DÉCOUVRIR SI LE PLAN DE MENTUS A  
RÉUSSI OU NON... RENDEZ-VOUS  
DANS STRANGE N°155

# lug-revue

**BLEK 380:** Trois mystérieuses veuves pas éplorées du tout, et qui intriguent fort Roddy et Occultis, sont les héroïnes de cette nouvelle aventure de **BLEK**. Grâce aux pilules qui lui permettent de jouer les passe-murailles, **ARCHIE** retrouve le vo. ur d'un coûteux microscope

**KIWI 328:** Les immigrants chinois d'Amérique acceptent de s'allier aux rebelles à condition que Blek et le **PETIT TRAPPEUR** leur livrent un major anglais responsable de la mort d'un des leurs. **LONE WOLF** confronté à son passé un pistoler, son ami d'autrefois et la soeur d'une ex-fiancée refont surface

**MUSTANG 77:** **TEX** et Carson chargés de mission auprès de la Kansas Pacific, une compagnie de chemins de fer en difficulté **LONE WOLF** aux prises avec un pirate de guerre et avec des recruteurs sans scrupules **JICOP** sauve le déserteur Faucon Rouge de la pendaison

**NEVADA 421:** Double-Rhum et Saignée enlevés par des pilleurs de caravanes. Redoutable combat entre « le Tigre de Shanghai », un émigré italien et un Irlandais ami de **DIEGO**. Et trois aventures de **TUMAC** le jeune Inca dans la jungle amazonienne

**OMBRAX 199:** **OMBRAX** aide la jeune Ariane à retrouver son oncle parti à la recherche d'un trésor aztèque convoité par des bandits. En Inde, **BOB LANCE** et Guenivère se heurtent aux Thugs, adorateurs de la déesse Kali.

**RODEO 372:** **TEX** poursuit sa lutte contre les frères Cardenas qui ont abattu un moine pour voler le trésor d'une mission. **LE COMTE DE ST-GERMAIN** face à de mystérieux ennemis qui tentent de percer le secret des Rose-Croix

**YUMA 238:** **ZAGOR** et Chico embarqués de force à bord d'un drakkar de Guthrum le Viking, lancé à la recherche d'une antique tribu nordique. **LE PETIT RANGER** récupère enfin les documents secrets mais El Tornado les lui reprend

**ZEMBLA 331:** **ZEMBLA** part en guerre contre Sangha a, le chaman des Femmes-Singes fidèles de la déesse Lune Abal Vernon, qui tente de s'approprier abusivement des puits de pétrole de la ville de Rangers, voit se dresser contre lui **RAKAR** le Justicier

## COLLECTION SUPER-HEROS:

**NOVA 55:** Pygargue et **L'ARAIGNEE** vont-ils jouer les apprentis-sorciers en se portant au secours de Feu Follet? La Presse s'intéresse à **SPIDER-WOMAN**, chasseur de primes. Les **FANTASTIQUES** dans le monde mystérieux des Hommes des Neiges qui menacent de geler la Terre pour s'en emparer.

**SPIDEY 31:** Les **X-MEN** à l'assaut du Moule Initial qui entend les Sentinelles et les origines du Fauve **SPIDEY** fait échec au Bouffon Vert qui veut saboter la course à pied à laquelle participe Peter Parker. **PHOTONIK** à la recherche de la gemme génératrice! Et la Bourse aux Echanges

**SPECIAL STRANGE 29:** Arrivée de deux nouvelles mutantes que se disputent les **X-MEN** et le Club des Damnés la jeune Etacelle et la fascinante Dazzler. Un allié prestigieux pour **DAREDEVIL** poursuivi par la vengeance du Hibou. **L'ARAIGNEE**, Sorcellerie et magie avec la **CHOSE**, l'Homme Grosse, Captain America et le Cube Cosmique.

**TITANS 43:** Dans la Vallée des Cristaux, duel entre Dark Vador et Luke Skywalker, les héros de **LA GUERRE DES ETOILES**. Fin du match entre **MACHINE MAN** et Hulk manipulé par la Corporation **DAZZLER** prisonnière du projet Pégase ou l'on analyse ses pouvoirs et où elle affronte Quasar et Klaw le Maître du Son. Crabb refait miraculeusement surface pour sauver **MIKROS** et Saltarella de Microbios

**STRANGE 151 bis**, Spécial Origines - **STRANGE SPECIAL JEUX** - **L'ARAIGNEE** ET **LE ROBOT** (Album Araignée N° 15) - **LE MAITRE DE LA HAINE** (Album FF N° 28) sont toujours en vente

## LA VISION DES OISEAUX



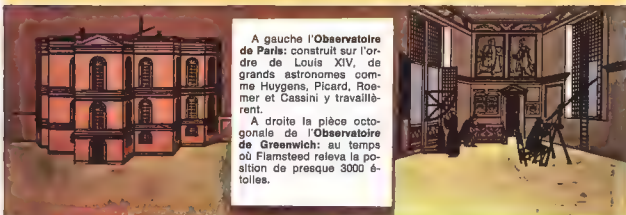
Des études récentes ont établi qu'on avait exagéré l'acuité visuelle des oiseaux. Il reste qu'un oiseau normal a une vue trois ou quatre fois supérieure à celle de n'importe quel animal, y compris l'homme! Les rapaces ont des yeux télescopiques et lorsqu'ils planent à haute altitude, ils peuvent suivre le moindre mouvement de leur proie au sol. Les petits oiseaux adaptent facilement leur vue aux courtes distances: leurs muscles oculaires font se bomber leur lentille plate qui fonctionne alors comme un verre grossissant et leur permet ainsi de distinguer oeufs et minuscules insectes. De nombreux oiseaux ont dans les yeux des boules d'huile rouge qui jouent le même rôle que le filtre rouge utilisé par les photographes pour obtenir plus de netteté par temps brumeux. Enfin, comme les yeux de la plupart des oiseaux se trouvent de chaque côté de la tête, ils ont un champ visuel proche de 360°.

# HISTOIRE DE L'HOMME DANS SA

## LES PROGRES DE L'ASTRONOMIE

### L'ASTRONOMIE AU XVII<sup>ème</sup> SIECLE

En Angleterre, Charles II (1630-1685) fit construire l'observatoire de Greenwich et plaça à sa tête l'astronome John Flamsteed (1646-1719) qui détermina la position de milliers d'étoiles fixes. En 1720, Edmond Halley (1656-1742) qui en 1682 étudia la fameuse comète qui porte son nom, succéda à Flamsteed. A Paris, sous la direction de l'italien G.D. Cassini (1625-1712) de très importantes recherches furent faites.

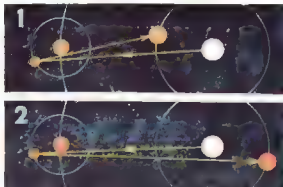


A gauche l'Observatoire de Paris: construit sur l'ordre de Louis XIV, de grands astronomes comme Huygens, Picard, Roemer et Cassini y travaillèrent.

A droite la pièce octogonale de l'Observatoire de Greenwich: au temps où Flamsteed releva la position de presque 3000 étoiles.

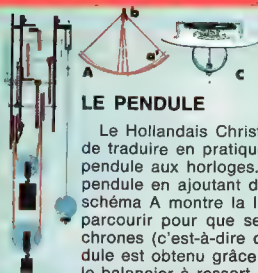
### LA VITESSE DE LA LUMIERE

Le dessin de droite montre la première mesure de la vitesse de la lumière, effectuée par l'astronome Olans Roemer (1644-1710). Quand la Terre et Jupiter se trouvaient dans la position 1, Roemer mesura le temps qu'il fallait au satellite de Jupiter pour faire le tour de la planète. Il fit une autre mesure 6 mois après, quand la Terre et Jupiter se trouvaient dans la position 2. Roemer s'aperçut que le petit satellite apparaissait avec un retard de 16 minutes environ et il pensa que la différence était due à la plus grande distance que devait parcourir la lumière pour arriver jusqu'à la Terre qui se trouvait diamétralement opposée sur son orbite autour du Soleil. Roemer établit que



# MARCHE VERS LA CIVILISATION

la vitesse de la lumière était d'environ 300 mille kilomètres à la seconde.



## LE PENDULE

Le Hollandais Christian Huygens (1629-1695) eut le mérite de traduire en pratique l'idée de Galilée sur l'application du pendule aux horloges. En outre, il modifia le mouvement du pendule en ajoutant deux mâchoires sur les côtés du fil. Le schéma A montre la ligne cycloïdale  $a'$  que le pendule doit parcourir pour que ses oscillations soient parfaitement isochrones (c'est-à-dire de même durée). Ce parcours du pendule est obtenu grâce aux mâchoires b. Le dessin C montre le balancier à ressort conçu par Robert Hooke, qui permit la fabrication d'horloges portatives très utiles aux navigateurs.

## ETUDES SUR LA FORCE CENTRIFUGE

Christian Huygens pensa que la Terre était aplatie aux pôles par effet de la force centrifuge. Le Hollandais réussit à démontrer l'exactitude de sa pensée grâce au dispositif schématisé ci-dessus. Les deux circonférences métalliques, soumises à la rotation, tendent à s'élargir vers l'équateur et à s'écraser vers les pôles. Christian Huygens arriva à cette conclusion après avoir observé que les oscillations d'un même pendule ralentissent au fur et à mesure que l'on se dirige vers l'équateur et que l'on s'éloigne des pôles. En fait, la force de gravité à l'équateur est moins importante qu'aux pôles, ceci, en raison de la forme de la Terre.



## ISAAC NEWTON

Issac Newton (1642-1727) naquit à Wollsthorpe. Après avoir essayé de faire du commerce, il entra en 1661 à l'Université de Cambridge. En 1668, il avait déjà obtenu le grade



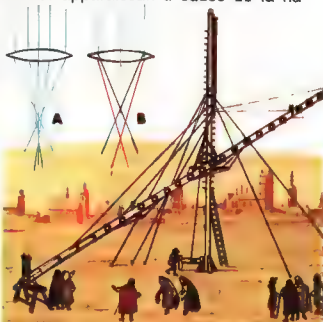
académique le plus élevé. L'année suivante, débutait son activité scientifique, grâce à l'appui de son maître, Isaac Barrow qui avait discerné très vite le génie de son élève. Les recherches de Newton dans le domaine de l'optique aiguillèrent cette science sur une voie totalement nouvelle où prévalaient encore les théories d'Aristote. De nombreux savants, avant Newton, avaient remarqué que le prisme décomposait la lumière en faisant apparaître les couleurs de l'arc-en-ciel. Newton étudia à fond ce phénomène, en observant les couleurs projetées sur un écran blanc (voir page 71). Il prouva que la lumière est la synthèse des couleurs de l'arc-en-ciel et que celles-ci, superposées, redonnent la lumière blanche. Newton eut aussi l'intuition de la nature corpusculaire de la lumière.



## LES ABERRATIONS DES LENTILLES

Les télescopes du XVII<sup>ème</sup> siècle étaient équipés de lentilles sphériques qui présentaient certains défauts. Les lentilles de ce type, en effet, ne font jamais converger les rayons incidents en un point unique et les images manquent de netteté. Cet inconvénient est appelé « aberration sphérique » (A). Un autre défaut apparaissait à cause de la na-

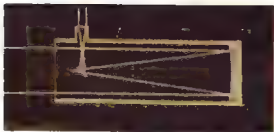
ture « chromatique » de la lumière: des franges de couleur entouraient les images (B). Pour palier cet inconvénient, on essaya de n'utiliser que la partie centrale des lentilles en adaptant des diaphragmes ou en réalisant des télescopes de plus en plus longs: certains atteignirent 60 mètres de longueur! (voyez le dessin ci-contre).



## LE TELESCOPE A REFLEXION

C'est à Newton que nous devons un original télescope à réflexion (dessin ci-dessus). Dans cet instrument, l'image se formait par réflexion de la lumière





sur un miroir concave. Isaac Newton conçut ce télescope car il était convaincu qu'il n'était pas possible d'éliminer les défauts des lunettes normales où l'image s'obtenait par réfraction de la lumière à travers les lentilles. Le dessin ci-contre représente le schéma du fonctionnement

de la lunette de Newton qui comme tous les chercheurs de son époque fabriquait lui-même ses instruments.



## LA GRAVITATION UNIVERSELLE

L'oeuvre de Newton a profondément marqué toute la pensée scientifique. Ses études fondamentales dans le domaine de la mécanique céleste, sont l'aboutissement de la grande révolution scientifique du XVII<sup>ème</sup> siècle commencée avec Copernic qui affirma que la Terre tournait autour du Soleil.

Ensuite, les observations de Tycho Brahe permirent à Kepler de formuler les fameuses lois sur le mouvement des planètes. Avec Newton, ces phases successives du savoir humain furent synthétisées et exprimées en une formule définitive: la loi de la « gravitation universelle ». En observant la chute d'un fruit mûr, Newton conçut les lois qui régissent l'équilibre universel. De même que la pomme, attirée par la force de gravité, tombe vers le centre de la Terre, de même la Terre elle-même tomberait vers le centre du Soleil si des forces d'équilibre n'intervenaient pas. Newton calcula la valeur de ces forces et l'entité des mas-



ses qui les déterminent. Le dessin page 73 montre une planète qui tourne autour du Soleil: A. est la force centrifuge qui tend à projeter la planète dans l'espace. B. est la force d'attraction exercée par le soleil. L'action de ces deux forces détermine le mouvement des planètes autour de l'astre et l'équilibre des corps célestes. Avec l'introduction du concept de « masse », on peut affirmer que Newton a été le premier homme capable de peser le Soleil et les planètes.

## LE MOUVEMENT DES CORPS



Dans l'Antiquité, on pensait que le mouvement d'un corps dépendait uniquement de la force qui le déclenchait. Il était facile d'observer qu'un chariot poussé par un homme roulait le temps que durait la poussée (dessin A). Galilée affirma en revanche que le mouvement imprimé à un corps durerait indéfiniment sans l'intervention de forces qui le modifient. En effet, si le chariot du schéma B n'était pas soumis au frottement, après la poussée du ressort, il ne s'arrêterait jamais. Newton démontra que ce n'était pas la vitesse qui était proportionnelle à la poussée, mais sa variation en un temps donné, c'est-à-dire, l'accélération. Le chariot B poussé par le ressort dont on connaît exactement la « force » reçoit une certaine accélération que nous appellerons  $b'$ . Si nous alourdissons le chariot, nous en augmentons la « masse ». Soumis à l'action du même ressort, le chariot offre une plus grande résistance car sa masse est plus grande et, donc, plus grande son inertie (par inertie, nous entendons la résistance qu'un corps oppose à modifier son état, au repos ou en mouvement). Pour cette raison, l'accélération de  $c'$  est inférieure à celle de  $b'$ , bien que la « force » du ressort soit constante. Cette affirmation de Newton constitue le second principe de la loi fondamentale de la dynamique, qui s'exprime ainsi:  $F = m a$ ; «  $F$  » est la force appliquée, «  $m$  », la masse et «  $a$  » l'accélération. Cette loi explique les expériences de Galilée, faites sur la Tour de Pise, sur la chute des corps. Le schéma D montre l'application des lois de Newton à l'étude du mouvement des projectiles au moyen du parallélogramme des forces: «  $v$  » est la vitesse du projectile; «  $g$  » la force de gravité et «  $p$  » la trajectoire du projectile ou parabole.



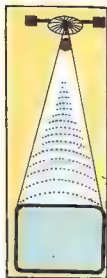
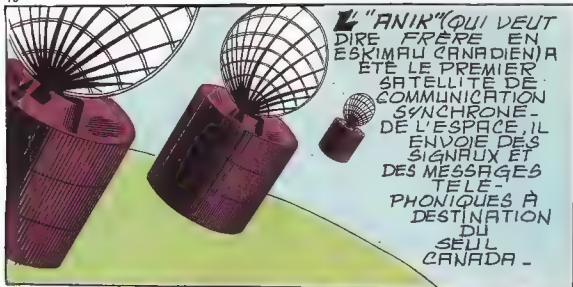
# CHASSEZ L'INTRUS !

DANS CHACUNE DE  
CES LISTES SE  
TROUVE UN INTRUS.  
CHASSEZ-LE !

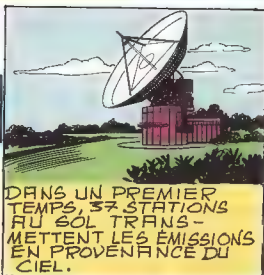
1. Iron Man - Mr Fantastique - Angel - Captain Marvel - La Torche - Le Prince des Mers.
2. Daredevil - La Torche - Le Bouffon Vert - Nova - Le Chevalier Noir - Iron Man.
3. Iron Fist - L'Araignée - Le Scarabée - Le Bouffon Vert - Flèche Noire - Daredevil.
4. La Chose - Iron Fist - Octopus - L'Homme Sable - L'Araignée - Captain Marvel.
5. Le Surfer d'Argent - La Torche - Le Scarabée - L'Araignée - Iron Man - Daredevil.
6. Les Fantastiques - Daredevil - Ka-Zar - Conan - L'Araignée - La Guerre des Etoiles.
7. Hulk - Le Condor - Kraven - La Chose - Le Vautour - Le Bouffon Vert.
8. Thor - Le Surfer d'Argent - Superman - Le Vautour - Octopus - Daredevil.

## SOLUTIONS

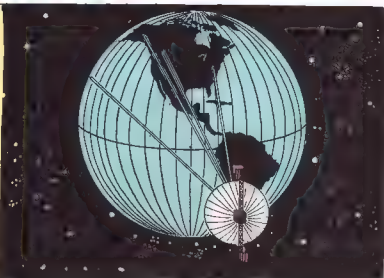
1. Mr Fantastique (le seul qui ne vole pas) - 2. Nova (le seul qui n'est pas apparu dans Strange) - 3. Flèche Noire (le seul inhumain) - 4. Captain Marvel (le seul extra-terrestre) - 5. Le Scarabée (le seul méchant) - 6. Daredevil (la seule série qui n'a pas été publiée en album) - 7. La Chose (le seul gentil) - 8. Superman (le seul personnage non créé par Marvel).



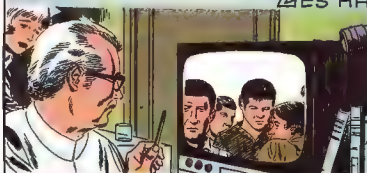
# TÉLÉ- VISION AÉ- RIENNE



L'ATS-6 (SATELLITE D'APPLICATIONS TECHNOLOGIQUES), PLACÉ SUR UNE ORBITE À UNE ALTITUDE DE 36 000 KM AU-DESSUS DE L'EQUATEUR, A MONTRÉ QUE LA TÉLÉVISION-DIRECTE-DU-CIEL ÉTAIT, NON SEULEMENT POSSIBLE, MAIS QU'ON POUVAIT EN ATTENDRE BEAUCOUP. 1



GRÂCE À LUI, D'UN MÊME LIEU, LE PROFESSEUR TRANSMET SES COURS AUSSI BIEN À DES JEUNES RURAUX DES APPALACHES QU'À DES ÉLÈVES DES LYCÉES OU À DES ÉTUDIANTS DES MONTAGNES ROCHEUSES. LES ANTENNES DE TÉLÉVISION NE CESSERONT DE SE MULTIPLIER SUR LES TOITS.

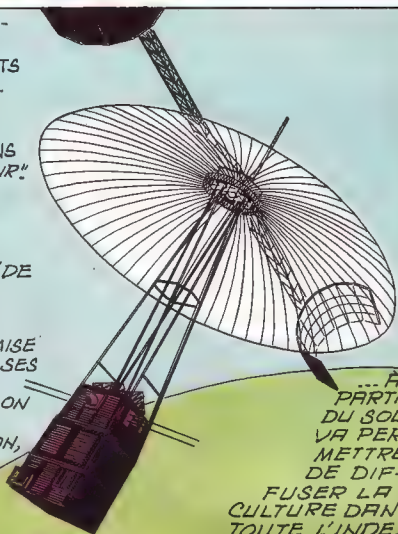


DES HABITANTS DES LOINTAINES RÉGIONS DE L'ALASKA SONT POURVUS DE "TÉLÉ-MÉDECINE". GRÂCE À "ATS-6", SOUS LA DIRECTION DE MÉDECINS SE TROUVANT À DES MILLIERS DE KM, ON PEUT FAIRE DES DIAGNOSTICS...

...ET APPLIQUER LES TRAITEMENTS ADÉQUATS.

CECI, EN UTILISANT DES ÉMISSIONS "ALLER-RETOUR"

L'ATS-6 AVEC SON "PARASOL" DE 9 MÈTRES (LA PLUS GRANDE ANTENNE MISE EN ORBITE) SES PANNEAUX SOLAIRES, SON MODULE DE COMMUNICATION, SON GUIDAGE PAR RADIO



... À PARTIR DU SOL, VA PERMETTRE DE DIFFUSER LA CULTURE DANS TOUTE L'INDE.



# DES MIROIRS CELESTES POUR « CUEILLIR » DU SOLEIL

Ce sont sans doute la France et les Etats Unis qui effectuent le plus de recherches afin de développer les énergies nouvelles destinées à remplacer le pétrole qui risque de devenir de plus en plus rare et de plus en plus cher.

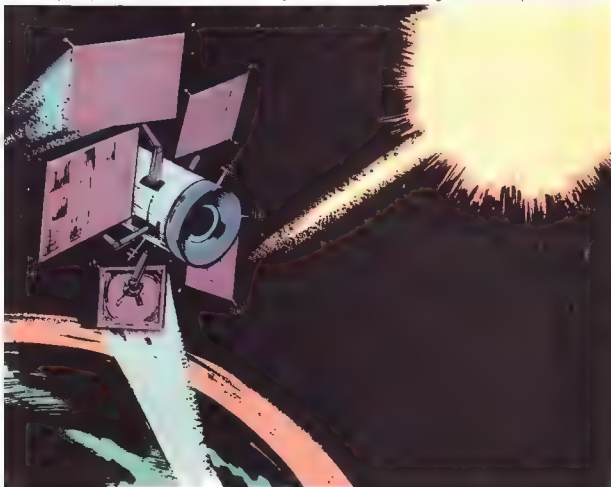
Ces recherches concernent toujours les mêmes éléments naturels: la biomasse, le vent, l'océan, la chaleur souterraine (géothermie), le soleil. On voit peu à peu se dessiner les chances réelles de chacun d'eux. La biomasse gagne du terrain, mais le soleil reste en tête.

On peut exploiter l'énergie solaire à partir du sol pour chauffer des immeubles ou pour produire de l'électricité au moyen

de centrales de types divers utilisant soit la chaleur de l'astre du jour, soit ses photons, c'est-à-dire la lumière.

## UN BEAU PROJET ABANDONNE

Aux Etats Unis on travaille sur des projets beaucoup plus ambitieux. On se propose d'aller « cueillir » le soleil directement dans l'espace. Il y a d'abord le projet de la centrale solaire spatiale placée sur orbite géostationnaire à 36 000 km d'altitude. Il s'agit d'une sorte de moulin à vent immobile dont les ailes de plusieurs kilomètres de long, seraient tapissées de



cellules solaires. Ces dernières capteraient la lumière de l'astre et la transformeraient directement en électricité destinée à produire des micro-ondes dirigées vers les stations terrestres qui feraient la reconversion. C'est le « Satellite Power System » à l'étude duquel la Nasa a consacré jusqu'ici d'importants crédits. Il semble, aujourd'hui, que cette réalisation trop ambitieuse, ne verra jamais le jour, car elle serait finalement trop coûteuse et trop lourde.

### DES « FERMES SOLAIRES »

Dans le nouveau projet baptisé « Solares », on abandonne les cellules solaires trop fragiles et d'une durée de vie relativement limitée du fait de la « poussière spatiale ». On songe plutôt à placer sur une orbite bien plus basse, à 3 500 km seulement de la surface terrestre, des miroirs géants de mille mètres de diamètre. Les rayons de l'astre seraient alors réfléchis vers notre planète dans des zones circulaires qu'on appelle déjà des « fermes solaires ». Là, des cellules photovoltaïques transformeraient l'énergie lumineuse en électricité.

Ces « fermes » d'un nouveau genre deviendraient vite de véritables zones industrielles où se rassembleraient toutes sortes d'usines venant puiser là l'énergie à bas prix dont elles auraient besoin.

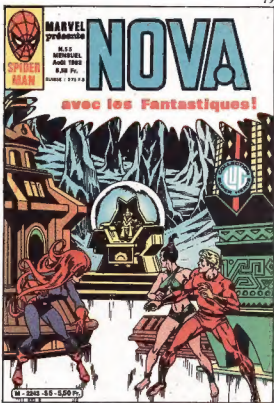
### UNE STRUCTURE TRES MINCE

Mais que seront exactement ces miroirs de l'espace qu'on appelle déjà des « miroirs célestes » ? Ils seront ultra-légers car ils seront constitués d'un film en polymère aluminisé. Ils ressembleront un peu à une roue de bicyclette géante, fixée sur un axe constitué par un mât métallique portant des cables soutenant la structure.

L'épaisseur d'un miroir ne dépasserait pas deux à trois microns, si bien que le poids sera de l'ordre d'une tonne. Il y aura ainsi, dans 20 ans peut-être, une série de miroirs renvoyant vers le sol des rayons solaires concentrés sur des sites précis.

Les miroirs seront assemblés dans une station spatiale orbitant à 700 km qui sera ravitaillée en pièces détachées par une « super-navette ».

© Continental Presse



Retrouvez votre ami

**LA CHOSE**

avec les

**FANTASTIQUES**

chaque mois dans

**NOVA**

en compagnie de

**L'ARAINÉE**

et de **SPIDER-WOMAN**

la super héroïne

« Chasseur de primes »

# TERRES GRATUITES



En 1862, la première loi Homestead fut publiée aux U.S.A. Elle permettait à tout homme, ou femme, âgé de 21 ans, citoyen ou immigrant, de recevoir 160 acres de terre, avec l'obligation de la cultiver pendant cinq ans. Cette loi avait été promulguée afin de développer les exploitations agricoles dans les terres incultes situées à proximité des voies de chemin de fer récemment construites. La vie de ces colons était très rude, surtout dans les prairies où ils devaient affronter à la fois la sécheresse et le froid contre lequel il était difficile de lutter, car il n'y avait pas un seul arbre à des miles à la ronde. Non seulement ils vivaient dans la solitude, logés dans des huttes misérables, mais il leur arrivait de perdre aussi leurs récoltes et leur avenir était souvent sans espoir.

Fanatiques de **JEUX**  
et de super-héros !

Pour assouvir vos  
deux passions voici

**STRANGE SPECIAL  
JEUX !**

Grilles, mots croisés, rébus,  
réalisables par tous  
même par les non initiés !

Et une exclusivité :

**Les B.D. LABYRINTHES !**



# LE COURRIER DES FANS DE STRANGE



La crise du papier et l'inflation actuelle pourraient expliquer que le prix de vos revues augmente vite... et pourtant non. Il augmente moins vite et moins que celui de toutes les autres revues. Le rapport quantité/prix bat même les revues les meilleur marché. La présentation de STRANGE est on ne peut plus réussie: vous avez même plastifié la revue pour présenter au moins aussi bien que vos concurrents mais avec un papier moins épais, une quantité plus grande, des couleurs meilleures, un lettrage fait à la main et des couvertures en sélection. Tout cela pour bien situer le cadre dans lequel vous vous situez: une place telle que personne ne peut vous la « piquer ».

Cependant, vous devriez indiquer le nom du traicteur. Pour ma part, je trouve que Carmine Infantino néglige ses dessins: lorsqu'on voit le travail qu'il a osé rendre pour certaines planches de NOVA, comment s'étonner que cette série se soit arrêtée? Il fait le même travail de dilettante pour DAREDEVIL, bien que pour la GUERRE DES ETOILES il ait bien su s'adapter à la série. On a écrit: Carmine Infantino, le grand dessinateur de Flash, aux décors futuristes, est un génie de l'architecture moderne en deux dimensions: c'est vrai! Mais en ce qui concerne les positions et les proportions des êtres humains c'est franchement nul.

La série IRON MAN est passionnante. Les graphismes s'accordent à merveille au personnage métallique. Un dessin presque « technique » qui se caractérise par une présence plus grande du blanc, des traits plus fins, une réduction quantitative des décors qui du fait de leur absence les met en évidence lorsqu'ils apparaissent, des points style « photo de journal » (notamment pour le casque d'I.M.), une dominante de l'association bleu clair-blanc et une apologie du métal bien nettoyé et étincelant. Tout cela tend à faire un dessin concis. Cette concision fait défaut à Sal Buscema dans ROM, ce qui en fait, en plus de scénarios assez banals, une série de second ordre à mon avis.

La dernière série, mais pas la moins intéressante est l'Araignée. Au décor anguleux et métallique d'I.M., (qui lui confine une certaine agressivité avec des rapports de force passant avant le jeu affectif des personnages) on préfère de la bonne grosse pierre et le bois. On en est resté au décor en carton, qui se plie à l'univers combattif des personnages. Alors que dans I.M le décor est ressenti comme élément « étranger » à l'univers affectif des personnages, ce décor dans l'Araignée le sert. Il a une finalité: mettre en scène les antagonistes (par ailleurs assez familiers). C'est pourquoi je pense que STRANGE, bien qu'étant issu d'une

seule société américaine, représente les courants divers de la bande dessinée fantastique des années 80. Il présente un certain éclectisme graphique: c'est je crois ce qui fait sa supériorité écrasante sur toutes vos autres revues.

Autre chose: la dynamique LUG a su donner un certain esprit à STRANGE à travers le courrier des lecteurs, et vos réponses, qui constituent une espèce d'éditorial, ne me semblent pas vouloir être démagogiques: vous avez défini un caractère à STRANGE, disant ce qui vous plaît ou pas. Je préfère les petits formats pour les rééditions: en effet les traits de ces rééditions sont assez grossiers et on les apprécie mieux avec une vue d'ensemble. Il y a aussi le format de poche qui semble plus pratique, et le rapport quantité/prix non négligeable, la qualité n'étant pas sacrifiée. De plus les albums F.F. actuels sont plutôt grossiers, du fait du trait simpliste de Kirby à ses débuts.

**Serge ROBERT - LES MARTRES D'ARTIERE**

Carmine Infantino ne dessine plus pour Marvel, pas même la Guerre des Etoiles qui convenait pourtant bien à son style. Il sera remplacé par Walter Simonson. Enfin un connaisseur qui apprécie le lettrage fait à la main! Votre étude sur les univers comparés de Iron Man et de l'Araignée est très intéressante et à notre avis très juste. Pour les rééditions les avis sont si partagés que nous ne savons que faire. Il est certain que l'agrandissement fait ressortir les défauts et le côté naïf des dessins qui étaient déjà un peu rétro il y a vingt ans! Cependant, nous arriverons bientôt pour l'Araignée la période John Romita et nous pensons que les épisodes du meilleur dessinateur de l'Araignée méritent peut-être le format album. Les histoires des Fantastiques que nous publions actuellement n'ont jamais paru en couleurs et vous verrez que le style de Kirby s'améliore de numéro en numéro.

Marvelophiles distingués pouvez-vous nous renseigner sur Thundra et la Chatte?

Pour vous satisfaire, STRANGE 153 aura un épisode entier de DAREDEVIL, donc 88 pages, sans augmentation de prix, mais sans plastification de la couverture. C'est déjà un gros sacrifice en période d'inflation!

Dans l'album F.F. 28:  
des épisodes jamais  
parus en couleurs signés  
**STAN LEE** et **JACK KIRBY!**

La Saga des vilains  
et les fiches à collectionner  
dans **STRANGE 151 Bis**  
**Spécial ORIGINES !**

La première apparition de  
**DAZZLER**  
que se disputent les **X-MEN**  
et le Club des Damnés  
dans **Spécial STRANGE !**

